МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Карельская серия

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Q-36-XV,XVI (Лоухи)

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

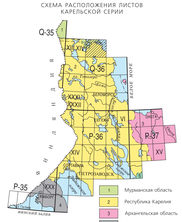
Северо-Карельская зона

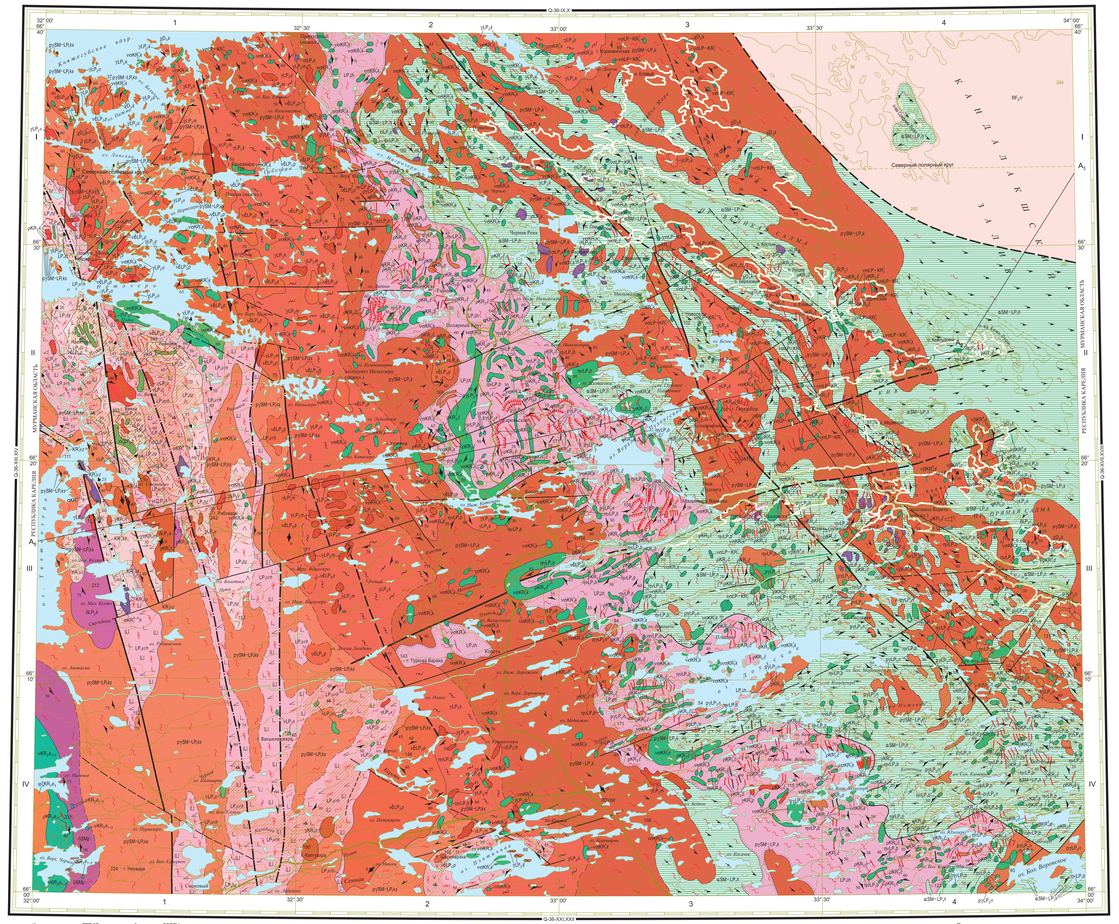
Эонотема	Эратема	Надпериод	Период	Индекс	Колонка	Мощность, м	Характеристика подразделений
ВЕРХНЕПРОТЕРОЗОЙСКАЯ	НИЖНЕКАРЕЛЬСКАЯ	РИФЕЙСКИЙ	Кембрийский				
НИЖНЕПРОТЕРОЗОЙСКАЯ	ВЕРХНЕКАРЕЛЬСКАЯ	НИЖНЕПОЛИЙСКИЙ	Ятулийский	Ямпорский	$KR^1_2k_4$	не менее 70	Куккозерская свита, нижняя подсвита. Кварцитопесчаники полевошпатовые, метаграваллиты, конгломераты кварцевые
			Сумийский		KR_1v_2	250	Визаварская свита. Метабазальты, метаандезибазальты, амфиболиты сланцевые, метатуфы, лавобрекчии, кварцитопесчаники аркозовые, сланцы хлорит-мусковитовые, кора выветривания
					KR_1		
					LP_2j_2	250–300	Челозерская свита. Амфиболиты гранатовые, сланцы амфиболовые, актинолит-гранатитовые, хлорит-цоизитовые по толеитовым андезибазальтам и базальтам, частью по высокомагнезиальным базальтам и их туфам
					LP_2l_2	500–700	Хизоваарская свита. Сланцы гранат-биотитовые, гранат-кианит-ставролит-биотитовые, биотит-кварц-мусковитовые, частью углерод- и сульфидсодержащие по риодацитам и осадочным породам; прослои туфопесчаников, железисто-кремнистых и алюмокремнистых кианитовых пород, алюмокремнистых туфов
					LP_2vr_3	более 1000	Верхнеозерская свита. Амфиболиты гранатовые, гранат-полевошпатовые, диопсид-гранатовые, эпидот- и цоизитсодержащие, кристаллосланцы и сланцы диопсид-эпидот-амфиболовые, актинолит-тремолитовые, цоизит-гранат-диопсид-амфиболовые по андезитам, базальтам, коматиитам; сланцы магнетит-гроссуляровые, гроссуляр-гранатовые, гранат-биотитовые, гранат-биотит-кианитовые, единичные прослои метаграваллитов и метагубериновиков
					LP_2j_1	более 1000	
					RF_2lr	более 100	Терская свита. Песчаники, алевролиты, конгломераты, в том числе красноцветные
					LP_2lh	1500–2000	Лоухская толща. Гнейсы гранат-биотитовые, кианит-гранат-биотитовые, биотитовые, двуслюдяные мигматизированные, маломощные пластовые тела аплитов, гранитов и ортоамфиболитов

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. 1 : 200 000, Р.И. Солодкая, 1961 г. Госгеокарта-200 (лист Q-36-XV).
2. 1 : 200 000, В.С. Смирнова, 1959 г. Госгеокарта-200 (лист Q-36-XVI)
3. 1 : 50 000, В.Г. Чумаренковский, 1989 г.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ КАРЕЛЬСКОЙ СЕРИИ





Карта составлена в ГГП "Севзапгеология" по заказу СЗРГЦ
Авторы: М.А. КОРСАКОВА, Н.М. ИВАНОВ
Редактор Ю.В. МАПЛЕР
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 07 июля 1999 г.
Эксперт НРС Б.В. Петров

Цифровая модель подготовлена в ГУПП СЗЦ "Геоинформатика и мониторинг"
Составители: В.И. Мишин, Н.А. Булдеева

1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра

км 4 3 2 1 0 4 8 12 км

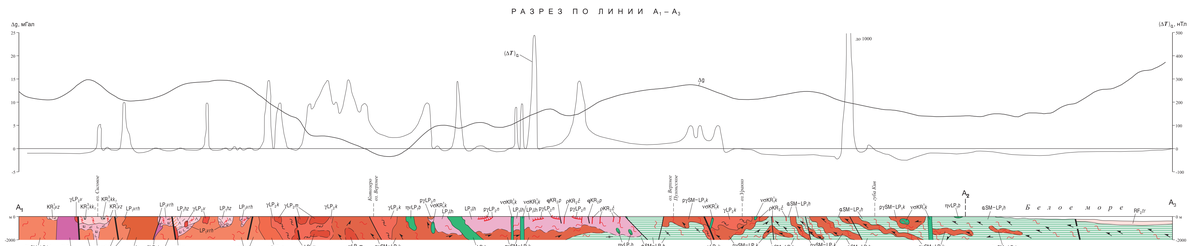
Сплошные горизонтали проведены через 40 метров

Приемка и редактирование авторских материалов выполнены специалистами Картографической фабрики ФГБУ "ВСЕГЕИ"

Электронная карта и макет созданы специалистами Московского филиала ФГБУ "ВСЕГЕИ"

© Роснедра, 2021
© ГГП "Севзапгеология" 1999
© М.А. Корсакова, Н.М. Иванов, 1999
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2021

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A_1 – A_3



Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 200 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

БЕЛОМОРСКИЙ ПОДВИЖНЫЙ ПОЯС

ГОДИЧНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПРОТЯЖЕННЫЙ ПОЯС — Система ундер — ПАЛЕОЗОЙ — ДЕВОН

RF_2lr — Терская свита нерасчленённая. Песчаники, алевролиты, конгломераты, в том числе красноцветные (более 100 м)

РАННИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (КАРЕЛИЙ) — ПОЗДНИЙ КАРЕЛИЙ — ВЕПСИЙ

$\gamma KR_2\beta_2$ — Прибрежный комплекс кварцевых и карбонат-кварцевых жил

$\gamma KR_2\delta_2$ — Чупинский комплекс гранит-пегматитовый. Пегматиты мусковитовые микроклиновые, плагиоклазовые и микроклин-плагиоклазовые

$\gamma KR_2\delta_1$ — Кичинский комплекс пегматит-лейкогранитовый. Пегматиты плагиоклазовые и олигоклазмикроклиновые с мусковитом и редкометальной минерализацией, граниты аплитовидные

Тикшозерский комплекс

$\nu\gamma KR_1\beta_3$ — Четвертая фаза. Нефелиновые сиениты; жилы щелочных пегматитов с редкометальной минерализацией

$\nu KR_1\beta_{2-3}$ — Первая–третья фазы нерасчленённые. Габбро, диориты, габбро оливиновое и оргокласовое, перидотиты, пироксениты, дайки спессартитов и долеритов, габбро-дуриты

$\nu KR_1^{2-3}\gamma_3$ — Ханжозерский комплекс перидотитовый. Оливиниты, в том числе пироксеновые, серпентиниты, тальк-карбонат-хлорит-амфиболовые породы

РАННИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (КАРЕЛИЙ) — ПОЗДНИЙ КАРЕЛИЙ — ЛЮДИКОВИЙ — ЛОПИЙ — СУМИЙ

$\nu KR_1^2\delta_2$ — Домашнегубский комплекс габбродиоритовый. Габбро-граноганаббро, метагаббродиоритовые, метадиориты, в том числе порфировидные, оргокласовые; дайки габбродиоритов

$KR^1_2k_4$ — Куккозерская свита, нижняя подсвита. Кварцитопесчаники полевошпатовые, метаграваллиты, конгломераты кварцевые (70 м)

γKR_1^2 — Нухручинский комплекс гранитовый. Граниты плагиомикроклиновые биотитовые; дайки гранит-порфиров

$\gamma KR_1^2\gamma_2$

KR_1v_2 — Визаварская свита. Метабазальты, метаандезибазальты, амфиболиты сланцевые, метатуфы, лавобрекчии, кварцитопесчаники аркозовые, сланцы хлорит-мусковитовые, кора выветривания (250 м)

$\gamma KR_1\beta_2$ — Поляпорогский комплекс гранитовый. Граниты лейкократовые биотитовые, аплиты

$\nu\gamma KR_1\beta_2$ — Кумсинский комплекс перидотит-габброноритовый. Дуниты–габбронориты, в том числе оливиновые, перидотиты, вебстериты, пироксениты, лейкогаббронориты, анортозиты

ГОДИЧНЫЙ АРХЕЙ-ПРОТЕРОЗОЙСКИЙ ПРОТЯЖЕННЫЙ ПОЯС — ПОЗДНИЙ АРХЕЙ — ЛОПИЙ — СУМИЙ

$\nu LP-KR_1$ — Нерасчленённые кумсинский и боярский комплексы дуунитов. Габбро, габбронориты, перидотиты, пироксениты, анортозиты, ортоамфиболиты, ортокристаллосланцы по габбродиабазам и ультрамафитам

$\nu LP_2\beta_2$ — Мягерский комплекс гранитовый. Граниты биотитовые, лейкограниты аплитовидные и пегматоидные

$\nu LP_2\beta_1$ — Винозерский комплекс гранитовый. Граниты биотитовые

$\gamma LP_2\beta_1$ — Куккозерский комплекс диорит-гранодиоритовый. Диориты, кварцевые диориты биотит-амфиболовые и биотитовые, гранодиориты, плагиогранитты, монцо-диориты

$\nu LP_2\beta_1$ — Октябрьманьгский комплекс мигматит-анатектит-гранитовый. Граниты, мигматит-граниты, мигматиты, лейкогранитты

$\gamma LP_2\beta_1$ — Керетьский комплекс мигматит-анатектит-гранитовый. Мигматит-граниты, граниты порфировидные и равнозернозернистые, аплиты, мигматиты

$\gamma(LP_2\beta_1)$ — Никольский комплекс плагиогранитовый. Плагиогранитты, лейкотоналитогранитты, лейкогранитты, реже гранодиориты и нередкими диориты, силлоплутонные тела

$\nu LP_2\beta_1$ — Ивайнёнский комплекс долерит-диоритовый дайковый. Диориты, габбро-долериты, габбро, метадолериты

$\nu\Delta LP_2\beta_1$ — Поньгомский комплекс габбро-эндербит-чарнокитовый. Эндербиты, чарнокиты, метагаббронориты, кристаллосланцы, монцодиоритты, чарнокитоиды

$\nu\Delta LP_2\beta_1$ — Боярский комплекс перидотит-габбро-анортозитовый. Метагаббро, метагаббронориты, габброамфиболиты, амфиболиты, метаперидотиты, метапироксениты, метапироксениты, тролиты, габброиды

$\nu\gamma LP_2\beta_1$ — Сюрпосенгский комплекс гипербазитовый. Метаперидотиты, метапироксениты, ортопироксениты, серпентиниты, сланцы тремолит-актинолитовые и карбонат-амфиболовые

$\nu\varepsilon LP_2\beta_1$

LP_2j_1 — Челозерская свита. Амфиболиты гранатовые, сланцы амфиболовые, актинолит-тремолитовые, хлорит-цоизитовые по толеитовым андезибазальтам и базальтам, частью по высокомагнезиальным базальтам и их туфам (250–300 м)

LP_2l_2 — Хизоваарская свита. Сланцы гранат-биотитовые, гранат-кианит-ставролит-биотитовые, кианит-биотитовые, биотит-кварц-мусковитовые, частью углерод- и сульфидсодержащие по риодацитам и осадочным породам; прослои туфопесчаников, железисто-кремнистых и алюмокремнистых кианитовых пород, алюмокремнистых туфов (500–700 м)

LP_2vr_3 — Верхнеозерская свита. Амфиболиты гранатовые, гранат-полевошпатовые, диопсид-гранатовые, эпидот- и цоизитсодержащие, кристаллосланцы и сланцы диопсид-эпидот-амфиболовые, актинолит-тремолитовые, скаполит-гранат-диопсид-амфиболовые по андезитам, базальтам и их туфам, сланцы гранат-биотитовые, гранат-кианитовые, магнетит-гроссуляровые, гроссуляр-гранатовые, гранат-биотитовые, гранат-биотит-кианитовые, единичные прослои метаграваллитов и метагубериновиков (более 1000 м)

LP_2j_1

LP_2lh — Лоухская толща. Гнейсы гранат-биотитовые, кианит-гранат-биотитовые, биотитовые, двуслюдяные мигматизированные (1500–2000 м)

РАННИЙ ПРОТЕРОЗОЙ — ПОЗДНИЙ АРХЕЙ — САЛЛИ-ЛУМБОЛЬСКИЙ ГРАНИТ-ЗЕЛЕНОКАМЕННЫЙ КОМПЛЕКС

$\gamma\Sigma LP_2\beta_1$ — Колозерский подкомплекс мигматит-плагиогранитовый. Плагиогранитты, лейкотоналитогранитты, тоналиты, кварцевые диориты, диориты, эндербиты, чарнокиты, мигматит-чарнокиты и мигматит-граниты; включения габбро-амфиболитов, ортоамфиболитов и ортокристаллосланцев

$\varepsilon\Sigma LP_2\beta_1$ — Кеткозёрский подкомплекс ортоамфиболитовый. Ортоамфиболиты и ортокристаллосланцы преимущественно по габбродиабазам, габбро, габбро-норитам, габбро-анортозитам, метагаббро и амфиболитовые, гранат-биотит-амфиболовые гнейсы, ограничено сланцы по ультрабазитам

$\gamma\Sigma LP_2\beta_1$

$\gamma\Sigma LP_2\beta_1$ — Кестеньгский комплекс мигматит-плагиогранитовый. Плагиограниты, гнейсо-плагиограниты, мигматиты

$\delta\Sigma M_2$ — Пюсярский комплекс диорит-эндербит-тоналитовый. Диориты, кварцевые диориты, эндербиты, тоналиты

СЕВЕРО-КАРЕЛЬСКАЯ ЗОНА КАРЕЛЬСКОЙ ГРАНИТ-ЗЕЛЕНОКАМЕННОЙ ОБЛАСТИ

$\gamma\Omega LP_2\beta_1$ — Кандалакшский комплекс лампрофировый дайковый. Щелочные пикриты, мелилититы, мончикиты, фуриты, меланофелиниты, силикатно-карбонатные породы (дамкьеринеты)

$\gamma KR_1\beta_2$ — Кичинский комплекс пегматит-лейкогранитовый. Пегматиты плагиоклазовые и олигоклазмикроклиновые с мусковитом и редкометальной минерализацией, граниты аплитовидные

Тикшозерский комплекс

$\nu\gamma KR_1\beta_3$ — Четвертая фаза. Нефелиновые сиениты; жилы щелочных пегматитов с редкометальной минерализацией

$\nu KR_1\beta_{2-3}$ — Первая–третья фазы нерасчленённые. Габбро, диориты, габбро оливиновое и оргокласовое, перидотиты, пироксениты, дайки спессартитов и долеритов, габбро-дуриты

$\nu KR_1^{2-3}\gamma_3$ — Ханжозерский комплекс перидотитовый. Оливиниты, в том числе пироксеновые, серпентиниты, тальк-карбонат-хлорит-амфиболовые породы

$KR^1_2k_4$ — Куккозерская свита, нижняя подсвита. Кварцитопесчаники полевошпатовые, метаграваллиты, конгломераты кварцевые (70 м)

γKR_1^2 — Нухручинский комплекс гранитовый. Граниты плагиомикроклиновые биотитовые; дайки гранит-порфиров

$\gamma KR_1^2\gamma_2$

KR_1v_2 — Визаварская свита. Метабазальты, метаандезибазальты, амфиболиты сланцевые, метатуфы, лавобрекчии, кварцитопесчаники аркозовые, сланцы хлорит-мусковитовые, кора выветривания (250 м)

$\nu LP_2\beta_2$ — Винозерский комплекс гранитовый. Граниты биотитовые

$\gamma LP_2\beta_1$ — Куккозерский комплекс диорит-гранодиоритовый. Диориты, кварцевые диориты биотит-амфиболовые и биотитовые, гранодиориты, плагиогранитты, монцо-диориты

$\nu LP_2\beta_1$ — Октябрьманьгский комплекс мигматит-анатектит-гранитовый. Граниты, мигматит-граниты, мигматиты, лейкогранитты

$\nu\Omega LP_2\beta_1$ — Хизоваарский комплекс андезидацитовый. Андезидациты, дациты, риодациты, габбродиориты

$\nu\varepsilon LP_2\beta_1$ — Окуневозубский комплекс габбровый. Габбро, лейкогаббро, габброамфиболиты, оргокласамфиболиты

LP_2j_1 — Челозерская свита. Амфиболиты гранатовые, сланцы амфиболовые, актинолит-тремолитовые, хлорит-цоизитовые по толеитовым андезибазальтам и базальтам, частью по высокомагнезиальным базальтам и их туфам (250–300 м)

LP_2l_2 — Хизоваарская свита. Сланцы гранат-биотитовые, гранат-кианит-ставролит-биотитовые, кианит-биотитовые, биотит-кварц-мусковитовые, частью углерод- и сульфидсодержащие по риодацитам и осадочным породам; прослои туфопесчаников, железисто-кремнистых и алюмокремнистых кианитовых пород, алюмокремнистых туфов (500–700 м)

LP_2vr_3 — Верхнеозерская свита. Амфиболиты гранатовые, гранат-полевошпатовые, диопсид-гранатовые, эпидот- и цоизитсодержащие, кристаллосланцы и сланцы диопсид-эпидот-амфиболовые, актинолит-тремолитовые, скаполит-гранат-диопсид-амфиболовые по андезитам, базальтам и их туфам, сланцы гранат-биотитовые, гранат-кианитовые, магнетит-гроссуляровые, гроссуляр-гранатовые, гранат-биотитовые, гранат-биотит-кианитовые, единичные прослои метаграваллитов и метагубериновиков (более 1000 м)

$\gamma\Sigma LP_2\beta_1$ — Колозерский подкомплекс мигматит-плагиогранитовый. Плагиограниты, гнейсо-плагиограниты, тоналиты, кварцевые диориты, диориты, эндербиты, чарнокиты, мигматит-чарнокиты и мигматит-граниты; включения габбро-амфиболитов, ортоамфиболитов и ортокристаллосланцев

$\varepsilon\Sigma LP_2\beta_1$ — Кеткозёрский подкомплекс ортоамфиболитовый. Ортоамфиболиты и ортокристаллосланцы преимущественно по габбродиабазам, габбро, габбро-норитам, габбро-анортозитам, метагаббро и амфиболитовые, гранат-биотит-амфиболовые гнейсы, ограничено сланцы по ультрабазитам

Геологические границы

Между разновозрастными геологическими образованиями и петрографическими подразделениями: а – достоверные, б – предполагаемые

Несогласного залегания: а – достоверные, б – предполагаемые

Между телами разного состава внутри подразделений

Разрывные нарушения

Главные сложной кинематики, определяющие заложение структурных областей и зон: а – достоверные, б – предполагаемые, в – скрытые под вышележащими образованиями

Прочие разломы сложной и неустановленной кинематики: а – достоверные, б – предполагаемые

Надвиги

Элементы залегания:

Слоистости

Метаморфической полосчатости и гнейсовидности: а – наклонного, б –вертикального

Минеральной линейности и шарниров малых складок

Горизонты магнетит-гринеритовых сланцев и железисто-кремнистых пород

Состав горных пород

Риолиты и дациты – лавы и туфы

Андезибазальты и базальты – лавы и туфы

Базальты высокомагнезиальные – лавы

Андезиты и базальты нерасчленённые – лавы и туфы

Базальты, андезибазальты, коматииты – лавы и туфы

Базальты – лавы

Песчаники, кварцито-песчаники

Кварциты и метагравелиты

Габбро-амфиболиты, ортоамфиболиты и ортокристаллосланцы апогаббровые и апоандезитовые

Амфиболиты и кристаллосланцы

Гнейсы амфибол-биотитовые, биотит-амфиболовые, амфиболовые (плагиомигматиты по амфиболитам)

Мигматит-граниты

Амфиболитовая, частично эпидот-амфиболовая фация метаморфизма

Мигматиты и мигматизированные породы

Гранитизированные породы

Милониты

Метасоматиты и метасоматически (гидротермально) измененные породы полевошпатового ряда (эндербиты, диопсид-гранат-скаполитовые, гранат-кумминготонит-скаполитовые, турмалин-гранат-кварцевые, цоизит-актинолитовые, мусковит-кианит-кварцевые породы)

КК Кора выветривания и ее возраст

ISBN 978-5-00193-055-1 (лист 1-2)
ISBN 978-5-00193-056-8